INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

A CLASSIE	ICATION OF SUPERIOR		PCT/JP2004/000227
Int.C	ICATION OF SUBJECT MATTER 1 D01F9/24, C01B31/02, H01M4,	/96, H01M8/02	
According to I	nternational Patent Classification (IPC) or to both nati	onal classification and IPC	
B. FIELDS S			
Minimum docu Int.C	mentation searched (classification system followed by	classification symbols)	
1112.03	D01F9/20-9/32, C01B31/02, E B01J21/00-38/74	Ю1M4/86-98, НО	1M8/00-8/24,
Documentation	searched other than minimum documentation to the e		
Kokai	Fitsuyo Shinan Koho 1971-2004	Toroku Jitsuyo Sh Jitsuyo Shinan To	inan Koho 1994—2004 roku Koho 1996—2004
Electronic data	base consulted during the international search (name of	of data base and, where pra	cticable, search terms used)
		•	one of the second second second
C. DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where	appropriate, of the relevan	t passages Relevant to claim No.
Х	JP 8-165111 A (Research Dev	relopment Corp	of A
Y A	oapan,	orpinosic corp.	of 1-4 5-8
A	25 June, 1996 (25.06.96), Claims; Par. Nos. [0009], [(20101	9,10
	(Family: none)	10.10.1	
X			
Ä	JP 6-172028 A (Kabushiki Ka Seisakusho),	isha Tomoekawa	1-4
	21 June, 1994 (21.06.94).	•	5-10
	Claims; Par. No. [0008]		ļ
	(Family: none)		
x	JP 4-321509 A (Sumitomo Che	mical Co Ita	
A	11 NOVember, 1992 (11.11.92)		1-4 5-10
	Claims; Par. Nos. [0014], [0 (Family: none)	020]] 3-10
	(ramily: none)		
× Further do			
	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family	annex.
Special categ 'A" document de	ories of cited documents: cfining the general state of the art which is not considered	"T" later document publi	shed after the international filing date or priority
to oc or parti	CMM TEIEVANCE		ict with the application but cited to understand y underlying the invention
filing date	ation or patent but published on or after the international	"X" document of particul	at relevance: the claimed invention community
L" document wi	hich may throw doubts on priority claim(s) or which is	step when the docum	
obeered terror	blish the publication date of another citation or other n (as specified)	"Y" document of particul	ar relevance: the claimed invention account to
P" document pu	erring to an oral disclosure, use, exhibition or other means blished prior to the international filing date but later than	combined with one o	ve an inventive step when the document is more other such documents, such combination rson skilled in the art
the priority d	ate claimed	oung outlous to a pe	the same patent family
ate of the actual	completion of the international search	·	
12 Apri	1, 2004 (12.04.04)	Date of mailing of the in	ternational search report 04 (11.05.04)
	· -,	11 May, 20	· (11.05.04)
ame and mailing	address of the ISA/	Authorized officer	
Japanes	e Patent Office	Androi ized Officel	
acsimile No.	<u> </u>	Telephone No	
rm PCT/ISA/210	(second sheet) (January 2004)	Telephone No.	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/000227

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to alain
Y	GB 1547162 A (SHELL INTERNATIONAL RESEARCH MAATS CHAPPII B.V.), 06 June, 1979 (06.06.79), Claim 17; examples & SE 7608262 A & NL 7608012 A & JP 52-13490 A & DE 2632623 A & FR 2318680 A & CA 1084477 A	Relevant to claim
Y	JP 4-141233 A (Stonehart Associates Inc.), 14 May, 1992 (14.05.92), Claims (Family: none)	5-8
A .	WO 95/021465 A1 (THE DOW CHEMICAL CO.), 10 August, 1995 (10.08.95), Claims & EP 748523 A	5-10

国際出願番号 PCT/JP2004/000227

発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int.Cl' D01F9/24, C01B31/02, H01M4/96, H01M8/02

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.C1' D01F9/20-9/32, C01B31/02, H01M4/86-98, H01M8/00-8/24, B01J21/00-38/74

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2004年

日本国登録実用新案公報 1994-2004年

日本国実用新案登録公報 1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

	A BENT L	. 関連すると認められる文献		
	し. 関連する	:		
	引用文献の · カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する	
1		は、この関係が表示	請求の範囲の番号	
	Х	JP 8-165111 A (新技術事業団), 1996.06. 25, 特許請求の範囲, 第【0009】【0010】欄	1-4	
	Y	(ファミリーなし)		
1	A		5-8	
1			9, 10	
	X	JP 6-172028 A (株式会社巴川製作所), 1994. 06.21, 特許請求の範囲, 第【0008】欄	1 – 4	
	A	(ファミリーなし)	5 — 1 <u>0</u>	

区欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「Q」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

12.04.2004

国際調査報告の発送日

11. 5. 2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 澤村 茂実

4 S 9158

電話番号 03-3581-1101 内線 3474



国際出願番号 PCT/JP2004/000227

C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*		関連する	
カテコリー本	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号	
X	JP 4-321509 A(住友化学工業株式会社), 199 2.11.11,特許請求の範囲,第【0014】【0020】欄 (ファミリーなし)	1-4	
A	(2) (3) — (a b)	5-10	
Y	GB 1547162 A (SHELL INTERNATIONAL RESEARCH MAATS CHAPPII B.V.), 1979.06.06, Claim.17, Example	5 – 8	
	&SE 7608262 A &NL 7608012 A &JP 52-13490 A &DE 2632623 A &FR 2318680 A &CA 1084477 A		
Y .	JP 4-141233 A (ストンハルト・アソシエーツ・インコーポレーテッド), 1992.05.14, 特許請求の範囲, (ファミリーなし)	5 — 8	
A .	WO 95/021465 A1 (THE DOW CHEMICAL COMPANY), 1995.08.10, Claims &EP 748523 A	5-10	
·			